**Лекция 4: Маршрутизация во Vue с использованием Vue Router**

**1. Что такое маршрутизация?**

Маршрутизация позволяет переключаться между различными страницами или компонентами в SPA (Single Page Application) без перезагрузки страницы. Vue Router — это официальная библиотека маршрутизации для Vue.js.

**2. Установка и настройка Vue Router**

**2.1 Установка**

npm install vue-router

**2.2 Создание маршрутизатора**

Создадим файл router/index.js:

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, дисплей, программное обеспечение

Автоматически созданное описание**

**2.3 Подключение маршрутизатора к приложению**

В файле main.js подключим Vue Router:

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание**

**3. Основы работы с маршрутами**

**3.1 Использование компонента <router-link>**

<router-link> позволяет переключаться между маршрутами без перезагрузки страницы.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

**3.2 Динамические маршруты**

const routes = [

{ path: '/user/:id', name: 'User', component: User }

];

В компоненте User.vue:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

**3.3 Переадресация и обработка 404**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, линия

Автоматически созданное описание**4. Навигация программно**

Для перехода по маршрутам в логике компонентов используется router.push:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

**5. Передача параметров через маршруты**

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание**

**6. Ленивая загрузка компонентов (Lazy Loading)**

Для оптимизации загрузки можно использовать динамический импорт:

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, линия

Автоматически созданное описание**

Vue Router предоставляет мощный инструмент для создания многостраничных приложений без перезагрузки страницы. В следующей лекции мы рассмотрим работу с формами и валидацией данных